

Mes: marzo

Objetivo: Resolver ejercicios y problemas de números naturales.

Contenido: Operatoria de números naturales. Resolución de problemas.

Nombre: _____ **Curso:** _____ **Fecha:** _____

Instrucciones: A continuación encontrará información acerca de la operatoria de números naturales, además se desarrollan ejemplos con el fin de guiar su trabajo. **Trabajo individual.**

Adición de números naturales.

Para resolver una adición de números naturales, los sumandos se ordenan de forma vertical y luego se resuelve según el siguiente ejemplo: **Ejemplo:** Resolver: $12.358 + 459 + 1.678$

$$\begin{array}{r}
 \text{Desarrollo:} \\
 \begin{array}{r}
 \text{DMUMCDU} \\
 1 \ 2 \ 3 \ 5 \ 8 \\
 \ 4 \ 5 \ 9 \\
 + \ 1 \ 6 \ 7 \ 8 \\
 \hline
 1 \ 4 \ 4 \ 9 \ 5
 \end{array}
 \end{array}$$

Sustracción de números naturales.

Se ordenan el minuendo y el sustraendo en forma vertical como en el siguiente ejemplo:

Ejemplo: Resolver: $12.358 - 459$

$$\begin{array}{r}
 \text{Desarrollo:} \\
 \begin{array}{r}
 \text{DMUMCDU} \\
 1 \ 2 \ 3 \ 5 \ 8 \\
 - \ 4 \ 5 \ 9 \\
 \hline
 1 \ 1 \ 8 \ 9 \ 9
 \end{array}
 \end{array}$$

Nota: Minuendo - Sustraendo = Resta

Multiplicación de números naturales.

Los factores se multiplican según el siguiente ejemplo:

Desarrollo: $5.642 \cdot 14$

$$\begin{array}{r}
 22 \ 568 \\
 + \ 56 \ 42 \\
 \hline
 78.988
 \end{array}$$

Resolver $5.642 \cdot 14 =$

División de números naturales.

El dividendo se divide entre el divisor obteniéndose un cociente o resultado.

Ejemplo: Resolver $755 : 6 =$

Desarrollo: $755 : 6 = 125$

$$\begin{array}{r}
 15 \\
 35 \\
 \hline
 5
 \end{array}$$

Resto

Nota: Dividendo : Divisor = Cociente

Ejercicios de operatoria combinada.

Para resolver un ejercicio de operatoria combinada, se debe seguir el siguiente orden en las operaciones:

- 1° Paréntesis. 2° Potencias. 3° Multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha.
- 4° Adiciones y sustracciones de izquierda a derecha.

Ejemplo: $12 \cdot 5 + 25 : 5 =$

$$\begin{aligned}
 &= 60 + 5 \\
 &= 65
 \end{aligned}$$

Ejemplo: $8 \cdot 9 + 4 \cdot (12 - 60 : 30) =$

$$\begin{aligned}
 &= 72 + 4 \cdot (12 - 2) \\
 &= 72 + 4 \cdot 10 \\
 &= 72 + 40 \\
 &= 112
 \end{aligned}$$

- 1) Resuelva las siguientes adiciones y sustracciones de números naturales según el ejemplo dado.
 - a) $12.538 + 1.563 =$
 - b) $12.856 + 798 =$
 - c) $253 + 14.583 + 1.856 =$
 - d) $14.256 - 956 =$
 - e) $25.896 - 12.789 =$
 - f) $258.975 - 45.263 =$

(6 puntos)

2) Juan realiza el pago de los servicios básicos, del siguiente modo: luz, \$4.256; agua, \$2.874 y gas, \$10.002 ¿Cuánto dinero paga? Si cancela con \$20.000 ¿cuánto dinero recibe de vuelto. **(2 puntos)**

3) Resuelva las siguientes multiplicaciones y divisiones de números naturales según el ejemplo dado. **(6 puntos)**

- a) $12.563 \cdot 23 =$
- b) $256.785 \cdot 65 =$
- c) $458 \cdot 1.862 =$
- d) $78.450 : 5 =$
- e) $8544 : 24 =$
- f) $369.248 : 32 =$

4) Valeria compra 3 kilogramos de papas a \$256 el kg, 2 kilogramos de uva a \$354 el kg y una sandía de \$795. ¿Cuál es el gasto que realizó en la compra? **(2 puntos)**

5) Resuelva los siguientes ejercicios combinados con números naturales según el ejemplo dado: **(6 puntos)**

- a) $4 \cdot 8 + 32 =$
- b) $12 : 2 + 15 \cdot 4 =$
- c) $20 \cdot 3 + 2 \cdot (40 : 4 - 18 : 6) =$

Puntaje máximo: 22 puntos.